

97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,00480000	1716,09	8,24
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,03600000	1491,57	53,70
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,17070000	444,21	75,83



TOTAL SERVIÇO:	371,01
VALOR SEM ENCARGOS:	444,28
VALOR ENCARGOS (113.15%):	156,61
VALOR COM ENCARGOS:	600,89
VALOR BDI (25.00%):	150,22
VALOR COM BDI:	751,11

4.13.12. C2310 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PI POÇO DE VISITA DE DIAM=1 M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,38	14,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,89	10,33

TOTAL MAO DE OBRA: 24,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02190000	48,20	1,06
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,94000000	0,43	4,27
11931 TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	SEINFRA	UN	1,00000000	527,78	527,78

TOTAL MATERIAL: 533,11

VALOR SEM ENCARGOS: 557,51

VALOR ENCARGOS (114.23%): 27,89

VALOR COM ENCARGOS: 585,40

VALOR BDI (25.00%): 146,35

VALOR COM BDI: 731,75

4.13.13. C2907 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	106,71	10,67

TOTAL EQUIPAMENTO: 10,67

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	9,38	12,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	6,89	5,24

TOTAL MAO DE OBRA: 18,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12186 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	1,00000000	98,13	98,13

TOTAL MATERIAL: 98,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00900000	336,49	3,03
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04240000	258,52	10,96
LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	158,85	158,85

TOTAL SERVIÇO: 172,84

VALOR SEM ENCARGOS: 299,64

VALOR ENCARGOS (114.23%): 71,26

VALOR COM ENCARGOS: 370,90

VALOR BDI (25.00%): 92,73

VALOR COM BDI: 463,63

4.13.14. C0446 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,60	22,80
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,49	7,60
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,38	28,15

TOTAL MAO DE OBRA: 58,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	41,16	12,35
10255 BOMBA CENTRÍFUGA P=3CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1018,71	1018,71
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,19	0,57
11291 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,93	9,93
12216 TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	6,00000000	19,40	116,40
12288 VÁLVULA RETENÇÃO: PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,81	53,81

TOTAL MATERIAL: 1211,77



VALOR SEM ENCARGOS:	1.270,32
VALOR ENCARGOS (114.23%):	66,86
VALOR COM ENCARGOS:	1.337,18
VALOR BDI (25.00%):	334,30
VALOR COM BDI:	1.671,48

4.14.1. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,60	20,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,38	25,80
TOTAL MAO DE OBRA:						46,70

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,18	15,18
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,19	0,16
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	68,33	68,33
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,63	3,26
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,18	81,18
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	62,50	62,50
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,85	12,85

TOTAL MATERIAL:	243,80
VALOR SEM ENCARGOS:	290,50
VALOR ENCARGOS (114.23%):	53,35
VALOR COM ENCARGOS:	343,85
VALOR BDI (25.00%):	85,96
VALOR COM BDI:	429,81

4.14.2. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,38	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,31	27,31
TOTAL MATERIAL:						27,31

TOTAL MATERIAL:	27,31
VALOR SEM ENCARGOS:	32,00
VALOR ENCARGOS (114.23%):	5,36
VALOR COM ENCARGOS:	37,36
VALOR BDI (25.00%):	9,34
VALOR COM BDI:	46,70

4.14.3. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,60	11,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,38	14,07
TOTAL MAO DE OBRA:						25,47

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	104,71	104,71
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,63	3,26
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,53	23,53
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	65,21	65,21

TOTAL MATERIAL:	199,35
VALOR SEM ENCARGOS:	224,82
VALOR ENCARGOS (114.23%):	29,10
VALOR COM ENCARGOS:	253,92
VALOR BDI (25.00%):	63,48
VALOR COM BDI:	317,40

4.14.4. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,60	4,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,38	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,04

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and marks]

1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	69,94	69,94
TOTAL MATERIAL:						69,99
VALOR SEM ENCARGOS:						81,03
VALOR ENCARGOS (114.23%):						12,61
VALOR COM ENCARGOS:						93,64
VALOR BDI (25.00%):						23,41
VALOR COM BDI:						117,05



4.14.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,38	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,71	18,71
TOTAL MATERIAL:						18,71
VALOR SEM ENCARGOS:						23,40
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,36
VALOR COM ENCARGOS:						28,76
VALOR BDI (25.00%):						7,19
VALOR COM BDI:						35,95

4.14.6. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,38	9,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,38	2,35
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,35000000	6,89	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						14,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	51,98	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,43	0,06
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	166,32	166,32
TOTAL MATERIAL:						166,41
VALOR SEM ENCARGOS:						180,55
VALOR ENCARGOS (114.23%):						16,16
VALOR COM ENCARGOS:						196,71
VALOR BDI (25.00%):						49,18
VALOR COM BDI:						245,89

4.14.7.1. CP030 - BANHEIRA PLÁSTICA (COR BRANCA DE 20X45X77CM), COM DRENO PARA ESCOAMENTO DE ÁGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	38,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	38,98
VALOR BDI (25.00%):	9,75
VALOR COM BDI:	48,73

4.14.7.2. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,60	11,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,38	14,07
TOTAL MAO DE OBRA:						25,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	80,33	80,33
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,18	15,18
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,19	0,16
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,18	81,18
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	62,50	62,50
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL MATERIAL:						252,20
VALOR SEM ENCARGOS:						277,67
VALOR ENCARGOS (114.23%):						29,10
VALOR COM ENCARGOS:						306,77
VALOR BDI (25.00%):						76,69
VALOR COM BDI:						383,46

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

4.14.7.3. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,38	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,71	18,71
TOTAL MATERIAL:						18,71
VALOR SEM ENCARGOS:						23,40
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,36
VALOR COM ENCARGOS:						28,76
VALOR BDI (25.00%):						7,19
VALOR COM BDI:						35,95



4.14.7.4. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,38	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,31	27,31
TOTAL MATERIAL:						27,31
VALOR SEM ENCARGOS:						32,00
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,36
VALOR COM ENCARGOS:						37,36
VALOR BDI (25.00%):						9,34
VALOR COM BDI:						46,70

4.14.7.5. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,60	3,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,38	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						6,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,19	0,19
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,17	43,17
TOTAL MATERIAL:						43,36
VALOR SEM ENCARGOS:						49,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):						7,02
VALOR COM ENCARGOS:						56,53
VALOR BDI (25.00%):						14,13
VALOR COM BDI:						70,66

4.14.7.6. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,60	4,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,38	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,55	26,55
TOTAL MATERIAL:						26,60
VALOR SEM ENCARGOS:						37,64
VALOR ENCARGOS (114.23%):						12,61
VALOR COM ENCARGOS:						50,25
VALOR BDI (25.00%):						12,56
VALOR COM BDI:						62,81

4.14.7.7. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	12,86	25,72
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,01	2,01
00011786	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	246,69	246,69
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,08810000	47,72	4,20
TOTAL MATERIAL:						278,62
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large blue scribble and the number '37'.

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	11,95	5,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	10,00	3,50
TOTAL SERVIÇO:						9,44
VALOR SEM ENCARGOS:						288,06
VALOR ENCARGOS (113.15%):						5,87
VALOR COM ENCARGOS:						293,93
VALOR BDI (25.00%):						73,48
VALOR COM BDI:						367,41



4.14.8.1. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,60	4,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,38	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,55	26,55
TOTAL MATERIAL:						26,60
VALOR SEM ENCARGOS:						37,64
VALOR ENCARGOS (114.23%):						12,61
VALOR COM ENCARGOS:						50,25
VALOR BDI (25.00%):						12,56
VALOR COM BDI:						62,81

4.14.8.2. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,60	3,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,38	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						6,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,19	0,19
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,17	43,17
TOTAL MATERIAL:						43,36
VALOR SEM ENCARGOS:						49,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):						7,02
VALOR COM ENCARGOS:						56,53
VALOR BDI (25.00%):						14,13
VALOR COM BDI:						70,66

4.14.8.3. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,60	11,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,38	14,07
TOTAL MAO DE OBRA:						25,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	104,71	104,71
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,63	3,26
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,53	23,53
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTAVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	65,21	65,21
TOTAL MATERIAL:						199,35
VALOR SEM ENCARGOS:						224,82
VALOR ENCARGOS (114.23%):						29,10
VALOR COM ENCARGOS:						253,92
VALOR BDI (25.00%):						63,48
VALOR COM BDI:						317,40

4.14.8.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,38	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,71	18,71
TOTAL MATERIAL:						18,71



VALOR SEM ENCARGOS:	23,40
VALOR ENCARGOS (114.23%):	5,36
VALOR COM ENCARGOS:	28,76
VALOR BDI (25.00%):	7,19
VALOR COM BDI:	35,95

4.14.8.5. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,38	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,31	27,31
TOTAL MATERIAL:						27,31
VALOR SEM ENCARGOS:						32,00
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,36
VALOR COM ENCARGOS:						37,36
VALOR BDI (25.00%):						9,34
VALOR COM BDI:						46,70

4.14.9.1. 86900 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	113,19	113,19
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	31,19	9,28
TOTAL MATERIAL:						122,41
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	13,12	6,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	10,00	1,50
TOTAL SERVICIO:						7,76
VALOR SEM ENCARGOS:						130,17
VALOR ENCARGOS (113.15%):						5,07
VALOR COM ENCARGOS:						135,24
VALOR BDI (25.00%):						33,81
VALOR COM BDI:						169,05

4.14.9.2. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,60	11,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,38	14,07
TOTAL MAO DE OBRA:						25,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	80,33	80,33
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,18	15,18
11090	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,19	0,16
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,18	81,18
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	62,50	62,50
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL MATERIAL:						252,20
VALOR SEM ENCARGOS:						277,67
VALOR ENCARGOS (114.23%):						29,10
VALOR COM ENCARGOS:						306,77
VALOR BDI (25.00%):						76,69
VALOR COM BDI:						383,46

4.14.9.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,60	20,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,38	25,80
TOTAL MAO DE OBRA:						46,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,18	15,18
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,19	0,16
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	68,39	68,39
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,63	3,26
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,18	81,18

12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	62,50	62,50
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL MATERIAL:						243,80
VALOR SEM ENCARGOS:						290,50
VALOR ENCARGOS (114.23%):						53,35
VALOR COM ENCARGOS:						343,85
VALOR BDI (25.00%):						85,96
VALOR COM BDI:						429,81



4.14.9.4. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,60	4,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,38	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,55	26,55
TOTAL MATERIAL:						26,60
VALOR SEM ENCARGOS:						37,64
VALOR ENCARGOS (114.23%):						12,61
VALOR COM ENCARGOS:						50,25
VALOR BDI (25.00%):						12,56
VALOR COM BDI:						62,81

4.14.9.5. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,60	3,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,38	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						6,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,19	0,19
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,17	43,17
TOTAL MATERIAL:						43,36
VALOR SEM ENCARGOS:						49,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):						7,02
VALOR COM ENCARGOS:						56,53
VALOR BDI (25.00%):						14,13
VALOR COM BDI:						70,66

4.14.9.6. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,60	4,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,38	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	69,94	69,94
TOTAL MATERIAL:						69,99
VALOR SEM ENCARGOS:						81,03
VALOR ENCARGOS (114.23%):						12,61
VALOR COM ENCARGOS:						93,64
VALOR BDI (25.00%):						23,41
VALOR COM BDI:						117,05

4.14.9.7. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,38	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,31	27,31
TOTAL MATERIAL:						27,31
VALOR SEM ENCARGOS:						32,00
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,36
VALOR COM ENCARGOS:						37,36
VALOR BDI (25.00%):						9,34



VALOR COM BDI: 46,70

4.14.9.8. C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,60	22,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,38	28,15
TOTAL MAO DE OBRA:						50,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	20,44	20,44
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,19	0,14
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,97	85,97
11937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	278,78	278,78
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,15	27,15

TOTAL MATERIAL:	412,48
VALOR SEM ENCARGOS:	463,43
VALOR ENCARGOS (114.23%):	58,19
VALOR COM ENCARGOS:	521,62
VALOR BDI (25.00%):	130,41
VALOR COM BDI:	652,03

4.14.10.1. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,60	11,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,38	14,07
TOTAL MAO DE OBRA:						25,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	80,33	80,33
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,18	15,18
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,19	0,16
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,18	81,18
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	62,50	62,50
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,85	12,85

TOTAL MATERIAL:	252,20
VALOR SEM ENCARGOS:	277,67
VALOR ENCARGOS (114.23%):	29,10
VALOR COM ENCARGOS:	306,77
VALOR BDI (25.00%):	76,69
VALOR COM BDI:	383,46

4.14.10.2. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,38	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,31	27,31
TOTAL MATERIAL:						27,31

VALOR SEM ENCARGOS:	32,00
VALOR ENCARGOS (114.23%):	5,36
VALOR COM ENCARGOS:	37,36
VALOR BDI (25.00%):	9,34
VALOR COM BDI:	46,70

4.14.11.1. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,60	4,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,38	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,55	26,55
TOTAL MATERIAL:						26,60

VALOR SEM ENCARGOS:	37,64
VALOR ENCARGOS (114.23%):	12,61
VALOR COM ENCARGOS:	50,25
VALOR BDI (25.00%):	12,66

[Handwritten signatures and scribbles in blue ink at the bottom of the page.]

VALOR COM BDI: 62,81

4.15.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,38	11,26
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	6,89	13,78
TOTAL MAO DE OBRA:						25,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	51,98	0,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,43	1,38
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	177,05	177,05
TOTAL MATERIAL:						178,85
VALOR SEM ENCARGOS:						203,89
VALOR ENCARGOS (114.23%):						28,60
VALOR COM ENCARGOS:						232,49
VALOR BDI (25.00%):						58,12
VALOR COM BDI:						290,61

4.15.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,38	22,52
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,80000000	6,89	33,07
TOTAL MAO DE OBRA:						55,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	51,98	0,21
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,84	1,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,43	0,69
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,55	3,32
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	270,90	270,90
TOTAL MATERIAL:						277,11
VALOR SEM ENCARGOS:						332,70
VALOR ENCARGOS (114.23%):						63,50
VALOR COM ENCARGOS:						396,20
VALOR BDI (25.00%):						99,05
VALOR COM BDI:						495,25

4.15.3. C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,38	4,69
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	6,89	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	51,98	0,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,43	0,99
11509	MARMORE BRANCO, ESP.=3CM	SEINFRA	M2	0,80000000	170,50	153,45
TOTAL MATERIAL:						154,54
VALOR SEM ENCARGOS:						164,40
VALOR ENCARGOS (114.23%):						11,26
VALOR COM ENCARGOS:						175,66
VALOR BDI (25.00%):						43,92
VALOR COM BDI:						219,58

4.15.4. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,38	11,26
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	6,89	13,78
TOTAL MAO DE OBRA:						25,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	51,98	0,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,43	1,38
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	177,05	177,05
TOTAL MATERIAL:						178,85
VALOR SEM ENCARGOS:						203,89
VALOR ENCARGOS (114.23%):						28,60
VALOR COM ENCARGOS:						232,49

VALOR BDI (25.00%):	58,12
VALOR COM BDI:	290,61

4.15.5. CP031 - BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM, CONFORME PROJETO (M²)



VALOR SEM ENCARGOS:	398,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	398,65
VALOR BDI (25.00%):	99,66
VALOR COM BDI:	498,31

4.16.1.1. CP032 - FITA DE ALUMINIO 7/8"X1/8"X6m, INSTALADAS CONFORME PROJETO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	51,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	51,02
VALOR BDI (25.00%):	12,76
VALOR COM BDI:	63,78

4.16.1.2. CP033 - TERMINAL AÉREO DE ALUMINIO 7/8"X1/8"X600mm FIXAÇÃO COM CHAPA DE ENCOSTO HORIZONTAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	65,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	65,70
VALOR BDI (25.00%):	16,43
VALOR COM BDI:	82,13

4.16.1.3. CP034 - CURVA 90° EM FITA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	29,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,70
VALOR BDI (25.00%):	7,43
VALOR COM BDI:	37,13

4.16.1.4. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,51
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	574,01
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	18,99
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	453,16
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	122,58
060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	63,36
TOTAL SERVIÇO:					1672,42
VALOR SEM ENCARGOS:					1.672,42
VALOR ENCARGOS (114.23%):					453,00
VALOR COM ENCARGOS:					2.125,42
VALOR BDI (25.00%):					531,36
VALOR COM BDI:					2.656,78

4.16.2.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,48
TOTAL MAO DE OBRA:					2,58
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,28
TOTAL MATERIAL:					1,28
VALOR SEM ENCARGOS:					3,84
VALOR ENCARGOS (114.23%):					2,93
VALOR COM ENCARGOS:					6,77
VALOR BDI (25.00%):					1,69
VALOR COM BDI:					8,46

4.16.2.2. CP035 - CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE (UN)



VALOR SEM ENCARGOS:	27,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,97
VALOR BDI (25.00%):	6,99
VALOR COM BDI:	34,96

4.16.2.3. CPO36 - ABRAÇADEIRA TIPO "U" SIMPLES 1" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,42
VALOR BDI (25.00%):	1,11
VALOR COM BDI:	5,53

4.16.2.4. CPO37 - ELETRODUTO ROSCÁVEL PVC 1" X 3,0 m (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	19,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,53
VALOR BDI (25.00%):	4,88
VALOR COM BDI:	24,41

4.16.2.5. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,05000000	14,03	14,73
TOTAL MATERIAL:					14,73
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25330000	10,30	2,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25330000	12,43	3,15
98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,50000000	13,37	6,99
TOTAL SERVICIO:					12,45
VALOR SEM ENCARGOS:					27,18
VALOR ENCARGOS (113.15%):					5,67
VALOR COM ENCARGOS:					32,85
VALOR BDI (25.00%):					8,21
VALOR COM BDI:					41,06

4.16.3.1. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	35,70	35,70
TOTAL MATERIAL:					35,70
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	10,30	2,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	12,43	3,15
TOTAL SERVICIO:					5,76
VALOR SEM ENCARGOS:					41,46
VALOR ENCARGOS (113.15%):					3,48
VALOR COM ENCARGOS:					44,94
VALOR BDI (25.00%):					11,24
VALOR COM BDI:					56,18

4.16.3.2. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,10000000	19,54	21,49
TOTAL MATERIAL:					21,49
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03370000	10,30	0,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03370000	12,43	0,42
TOTAL SERVICIO:					0,77
VALOR SEM ENCARGOS:					22,26
VALOR ENCARGOS (113.15%):					0,46
VALOR COM ENCARGOS:					22,72
VALOR BDI (25.00%):					5,68
VALOR COM BDI:					28,40

4.16.3.3. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	70,88	4,53
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00660000	0,50	1,51
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	25,54	1,54
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,45	8,33
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	61,02	2,23
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	61,02	0,24
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,25	15,12
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,58	9,87

TOTAL MATERIAL: 43,77

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	12,33	20,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	10,00	44,83

TOTAL SERVICIO: 65,53

VALOR SEM ENCARGOS: 109,30

VALOR ENCARGOS (113.15%): 37,84

VALOR COM ENCARGOS: 147,14

VALOR BDI (25.00%): 36,79

VALOR COM BDI: 183,93



4.16.3.4. 0002522 - CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,95
VALOR BDI (25.00%):	2,49
VALOR COM BDI:	12,44

4.16.3.5. CPO40 - TELA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM INOX 300mm X 1,4mm PARA CASA DE GÁS (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	29,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,66
VALOR BDI (25.00%):	7,42
VALOR COM BDI:	37,08

4.17.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	7,60	1,58

TOTAL MAO DE OBRA: 1,58

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,74	5,17
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	66,64	5,00

TOTAL MATERIAL: 10,17

VALOR SEM ENCARGOS: 11,75

VALOR ENCARGOS (114.23%): 1,80

VALOR COM ENCARGOS: 13,55

VALOR BDI (25.00%): 3,39

VALOR COM BDI: 16,94

4.17.2. CP038 - BANCO EM CONCRETO ARMADO TIPO 1 (1,30X0,40m), CONFORME PROJETO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	222,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	222,99
VALOR BDI (25.00%):	55,75
VALOR COM BDI:	278,74

4.17.3. CP039 - BANCO EM CONCRETO ARMADO TIPO 2 (2,80X0,40m), CONFORME PROJETO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	307,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	307,91

Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page.



VALOR BDI (25.00%):	76,98
VALOR COM BDI:	384,89

4.18.1. C1625 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,69	2,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	2,84	0,57
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	3,66	0,51
TOTAL MATERIAL:						1,08

VALOR SEM ENCARGOS:	3,84
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,14
VALOR COM ENCARGOS:	6,98
VALOR BDI (25.00%):	1,75
VALOR COM BDI:	8,73

Everton Gomes Veras
Eng. Civil / RNP: 0618724931

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO CNO DISTRITO DE ARARES	DATA: 01/07/2020	BDI: 25,00%	
	LOCAL:	BARROQUINHA - CE	PONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%
			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
			SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO	113,15%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					71,25%
					04/2020

CP041 - PORTA DE MADEIRA - P01 - COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UND)



VALOR SEM ENCARGOS:	626,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	626,72
VALOR BDI (25,00%):	156,68
VALOR COM BDI:	783,40

CP042 - TUBO METÁLICO SUPERIOR DE 3" PARA PROTEÇÃO EM LAVATÓRIOS, CONFORME CADERNO DE COMPONENTES LC01, PADRÃO FNDE (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	109,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	109,35
VALOR BDI (25,00%):	27,34
VALOR COM BDI:	136,69

CP043 - TUBO METÁLICO INFERIOR DE 1 1/2" PARAPROTEÇÃO EM LAVATÓRIOS, CONFORME CADERNO DE COMPONENTES LC01, PADRÃO FNDE (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	79,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	79,79
VALOR BDI (25,00%):	19,95
VALOR COM BDI:	99,74

CP003 - PORTA DE MADEIRA - P05 - COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	526,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	526,97
VALOR BDI (25,00%):	131,74
VALOR COM BDI:	658,71

CP001 - PORTA DE MADEIRA - PM04C - COM FERRAGENS CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	382,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	382,21
VALOR BDI (25,00%):	95,55
VALOR COM BDI:	477,76

CP004 - RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,53
VALOR BDI (25,00%):	3,88
VALOR COM BDI:	19,41

CP005 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO DE EMBUTIR COMPLETO, COM 04 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES NEUTRP E PARA PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI COR BEGE, COM PORTA E TRINCO E ACESSÓRIO (QDG - CONFORME PROEJO) (UNID)



VALOR SEM ENCARGOS:	1.032,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.032,38
VALOR BDI (25,00%):	258,10
VALOR COM BDI:	1.290,48

CP006 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR COMPLETO COM 07 CIRCUITOS (05 DISJUNTORES MONOPOLARES E 02 DISJUNTORES BIPOLARES), COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, DUSJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 30A E 01 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE. COM PORTA E TRINCO E ACESSÓRIOS (QD1 - CONFORME PROJETO) (UNID)



VALOR SEM ENCARGOS:	665,81
---------------------	--------

Handwritten notes and signatures in blue ink.



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	665,81
VALOR BDI (25.00%):	166,45
VALOR COM BDI:	832,26

CP007 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO COM 10 CIRCUITOS (03 DISJUNTORES MONOPOLARES E 07 DISJUNTORES BIPOLARES), COM BARRAMENTO PARA FASES NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 40A E 06 DISPOSITIVOS DIFERENCIAS RESIDUAL METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI XOR BEGE, COM PORT E TRINCO E ACESSÓRIO (QD-2 - CONFORME PROJETO) ()

VALOR SEM ENCARGOS:	1.388,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.388,42
VALOR BDI (25.00%):	347,11
VALOR COM BDI:	1.735,53

CP008 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO COM 06 CIRCUITOS (02 DISJUNTORES MONOPOLARES E 06 DISJUNTORES BIPOLARES), COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 40A E 04 DISPOSITIVOS DIFERENCIAL RESIDUAL, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTIC EPÓXI COR BEGE, COM PORTA E TRINCO E ACESSÓRIOS (QD-3 CONFORME PROJETO) (UNID)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.126,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.126,79
VALOR BDI (25.00%):	281,70
VALOR COM BDI:	1.408,49

CP009 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, COM 24 CIRCUITOS (17 DISJUNTORES MONOPOLARES E 07 DISJUNTORES BIPOLARES), COM BARRAMENTO PARA FASE, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A E 13 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, COM PORTA E TRINCO E ACESSÓRIO (QD-4 CONFORME PROJETO) (UNID)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.331,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.331,91
VALOR BDI (25.00%):	582,98
VALOR COM BDI:	2.914,89

CP010 - QUADRO DE COMANDO DE MOTOR DE EMBUTIR, PARA 02 MOTORES DE 3/4 CV (1 RESERVA) COMPLETO PARA CONTROLE AUTOMÁTICO DE NIVEL DE RESERVATÓRIO, COM CONTADORES, BASES FUSIVEIS COMPLETAS COM FUSIVEL, RELÉ TÉRMICO DE SOBRECARGA, RE'LE DE FALRA DE FASE, CHAVES, LÂMPADAS E ACESSÓRIOS, CONFORME DETALHES DE PROJETO, COM PORTA E TRINCO E ACESSÓRIO (UNID)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.685,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.685,05
VALOR BDI (25.00%):	421,26
VALOR COM BDI:	2.106,31

CP011 - CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD ULTRA FLEXIVEL C/RJ 45 NAS 2 PONTAS - 1,50m (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,14
VALOR BDI (25.00%):	2,54
VALOR COM BDI:	12,68

CPO 12 - CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD 110/RJ-45 1 PAR 1,50M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,15
VALOR BDI (25.00%):	2,29
VALOR COM BDI:	11,44

CPO13 - CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD ULTRA FLEXIVEL C/RJ 45 EM 1 PONTA - 1,50m (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,79
VALOR BDI (25.00%):	2,45
VALOR COM BDI:	12,24

CP014 - CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD ULTRA FLEXIVEL C/ RJ NAS 2 PONTAS - 3,0 M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	19,88
---------------------	-------

Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page, including a large blue scribble and a signature on the right.



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,88
VALOR BDI (25.00%):	4,97
VALOR COM BDI:	24,85

CP015 - CONECTOR DE TV TIPO F (COAXIAL) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,92
VALOR BDI (25.00%):	0,73
VALOR COM BDI:	3,65

CP016 - CAIXA DE PASSAGEM DE PISO 15X15 COM TAMPA METÁLICA APARAFUSADA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	33,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	33,45
VALOR BDI (25.00%):	8,36
VALOR COM BDI:	41,81

CP017 - DERIVAÇÃO "T" DE 59 mm CONFORME DETALHE DE PROJETO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,07
VALOR BDI (25.00%):	2,02
VALOR COM BDI:	10,09

CP018 - DERIVAÇÃO "L" DE 59 mm CONFORME DETALHE DE PROJETO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,36
VALOR BDI (25.00%):	2,34
VALOR COM BDI:	11,70

CP019 - TUBO DE DESCARGA VDE SÉRIE NORMAL DIÂMETRO 28 mm (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,00
VALOR BDI (25.00%):	3,00
VALOR COM BDI:	15,00

CP020 - TAMPA DE FERRO FUNDIDO 30X30 cm- TIPO LEVE (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	106,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	106,42
VALOR BDI (25.00%):	26,61
VALOR COM BDI:	133,03

CP021 - TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X60CM - TIPO LEVE (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	317,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	317,54
VALOR BDI (25.00%):	79,39
VALOR COM BDI:	396,93

CP022 - TUBO FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1 1/2" (50mm), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	60,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	60,24
VALOR BDI (25.00%):	15,06
VALOR COM BDI:	75,30

CP023 - TUBO FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1.1/4" (32mm), INCLUSIVE CONEXÕES (M)



VALOR SEM ENCARGOS:	48,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	48,23
VALOR BDI (25.00%):	12,06
VALOR COM BDI:	60,29

CP024 - BUCHA DE REDUÇÃO, FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1" X 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	27,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,54
VALOR BDI (25.00%):	6,89
VALOR COM BDI:	34,43

CP025 - POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, FUNDO EM CONCRETO 110X110cm (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	457,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	457,37
VALOR BDI (25.00%):	114,34
VALOR COM BDI:	571,71

CP026 - CALHA DE PISO EM PVC DN 130 COM GRELHA (SOLÁRIOS) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	201,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	201,57
VALOR BDI (25.00%):	50,39
VALOR COM BDI:	251,96

CP027 - ANTI ESPUMA PARA CAIXA SIFONADA E RAIOS REDONDOS 150MM PVC (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	21,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,03
VALOR BDI (25.00%):	5,26
VALOR COM BDI:	26,29

CP028 - PORTA GRELHA REDONDO BRANCO 100 MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,74
VALOR BDI (25.00%):	3,44
VALOR COM BDI:	17,18

CP029 - TERMINAL DE VERIFICAÇÃO SÉRIE NORMAL 50 mm (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	16,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,27
VALOR BDI (25.00%):	4,07
VALOR COM BDI:	20,34

CP030 - BANHEIRA PLÁSTICA (COR BRANCA DE 20X45X77CM), COM DRENO PARA ESCOAMENTO DE ÁGUA (UN)



VALOR SEM ENCARGOS:	38,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	38,98
VALOR BDI (25.00%):	9,75
VALOR COM BDI:	48,73

CP031 - BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM, CONFORME PROJETO (M²)

VALOR SEM ENCARGOS:	398,65
---------------------	--------

Handwritten signature and the number '50' in blue ink.



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	398,65
VALOR BDI (25.00%):	99,66
VALOR COM BDI:	498,31

CP032 - FITA DE ALUMINIO 7/8"X1/8"X6m, INSTALADAS CONFORME PROJETO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	51,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	51,02
VALOR BDI (25.00%):	12,76
VALOR COM BDI:	63,78

CP033 - TERMINAL AÉREO DE ALUMINIO 7/8"X1/8"X600mm FIXAÇÃO COM CHAPA DE ENCOSTO HORIZONTAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	65,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	65,70
VALOR BDI (25.00%):	16,43
VALOR COM BDI:	82,13

CP034 - CURVA 90° EM FITA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	29,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,70
VALOR BDI (25.00%):	7,43
VALOR COM BDI:	37,13

CP035 - CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	27,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,97
VALOR BDI (25.00%):	6,99
VALOR COM BDI:	34,96

CP036 - ABRAÇADEIRA TIPO "U" SIMPLES 1" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,42
VALOR BDI (25.00%):	1,11
VALOR COM BDI:	5,53

CP037 - ELETRODUTO ROSCÁVEL PVC 1" X 3,0 m (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	19,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,53
VALOR BDI (25.00%):	4,88
VALOR COM BDI:	24,41

CP040 - TELA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM INOX 300mm X 1,4mm PARA CASA DE GÁS (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	29,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,66
VALOR BDI (25.00%):	7,42
VALOR COM BDI:	37,08

CP038 - BANCO EM CONCRETO ARMADO TIPO 1 (1,30X0,40m), CONFORME PROJETO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	222,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	222,99
VALOR BDI (25.00%):	55,75
VALOR COM BDI:	278,74

CP039 - BANCO EM CONCRETO ARMADO TIPO 2 (2,80X0,40m), CONFORME PROJETO) (UN)



VALOR SEM ENCARGOS:	307,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	307,91
VALOR BDI (25.00%):	76,98
VALOR COM BDI:	384,89


Everton Gomes Veras
Eng. Civil / RNP: 0618724931





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO CNO DISTRITO DE ARARES	DATA : 01/07/2020	BDI : 25,00%																								
LOCAL:	BARROQUINHA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/05 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>05/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,15%</td> <td>71,25%</td> <td>04/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018	SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	04/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020																							
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018																							
SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	04/2020																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																											
CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI																										

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	5,5000
DF	Despesas financeiras	1,3900
R	Riscos	1,2700
TOTAL		8,1600

Beneficio		
S+G	Garantia/seguros	1,0000
L	Lucro	7,9300
TOTAL		8,9300

Impostos		
I	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,0000
TOTAL		5,6500

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I) - 1$$

Everton Gomes Veras
Everton Gomes Veras
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 53



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO CNO DISTRITO DE ARARES	DATA : 01/07/2020	BDI : 25,00%			
LOCAL:	BARROQUINHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	04/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	36,8000	36,8000



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7600	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,2900	11,7700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4900	0,3800
	TOTAL	17,0400	6,5800

Horista = 114,10%
Mensalista = 71,99%

A + B + C + D

Everton Gomes Veras
Everton Gomes Veras
Eng. Civil / RNP: 0618724931

[Handwritten signatures and initials]
54

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
GRUPO A			
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
A	Total de Encargos Sociais Básico	36,8000	36,8000
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
B	Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A	44,9700	16,8400
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Trabalhado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizado	4,4000	3,3900
C4	Deposito Rescisão sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,4100	11,8600
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5000	0,3800
D	Total de Reincidência de um Grupo sobre o outro	17,0500	6,5800
GRUPO E			
E1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,0000	0,0000
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000

Horista = 114,23%
Mensalista = 72,08%

(A+B+C+D+E)

Everton Gomes Veras
Everton Gomes Veras
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 55/55